

**Приложение к свидетельству
№ _____ об утверждении типа
средств измерений**



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

«ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Н.И. Ханов

» декабря 2009

Машина испытательная НВ250

Внесена в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный номер **43305-09**

Изготовлена по технической документации фирмы «Zwick GmbH & Co. KG», Германия, заводской № 187537.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Машина испытательная НВ250 (далее - машина) предназначена для измерений силы при механических испытаниях образцов металлов, пластмасс, керамики и других материалов.

Область применения: испытания различных материалов на растяжение и сжатие в лаборатории ГОУВПО «Петербургский государственный университет путей сообщения».

ОПИСАНИЕ

Принцип действия заключается в преобразовании силоизмерительным датчиком, воздействующей на образец силы, в электрический сигнал, который передаётся в блок управления и обработки данных.

При проведении измерений испытываемый образец закрепляют в захватах, один из которых закреплен на подвижной траверсе через силоизмерительный датчик, а другой жёстко связан с машиной. Перемещение подвижной траверсы вызывает воздействие на образец и его деформацию вплоть до разрушения. Тип деформации зависит от используемых приспособлений.

Машина состоит из нагружающего устройства с гидроцилиндром, насосной установки и системы управления. Система управления состоит из силоизмерительного датчика, блока управления и обработки данных.

Система управления управляет всеми измерительными операциями, запоминает сигналы датчика силы, обрабатывает их и отображает измеренные значения на цифровом отсчётном устройстве (дисплее).

Программное обеспечение машины позволяет проводить испытания, как при статической, так и при изменяющейся нагрузке.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений силы сжатия, кН	от 10 до 250
Диапазон измерений силы растяжения, кН	от 10 до 250
Диапазон перемещения подвижной траверсы, мм	1200
Пределы допускаемого относительного размаха показаний (b), %	0,5
Пределы допускаемого относительного гистерезиса (v), %	± 0,75
Пределы допускаемого относительного отклонения индикации (q), %	± 0,5
Пределы допускаемого относительного отклонения нулевых показаний (f ₀), %	± 0,05
Габаритные размеры, мм:	
- длина	1800
- ширина	1530
- высота	3749
Масса, кг	7650
Питание от сети переменного тока:	
- напряжение, В	от 187 до 242
- частота, Гц	от 49 до 51
Потребляемая мощность, кВА	45,7

Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур, °С	от + 10 до + 35
- относительная влажность при температуре 35 °С, не более %	90
Вероятность безотказной работы за 2000 ч	0,9
Срок службы, лет	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на корпус машины в виде наклейки установленного образца.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Машина испытательная НВ250	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации	- 1 экз.
Методика поверки МП 2301-202-2009	- 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка машины испытательной НВ250 проводится по методике МП 2301-202-2009 «Машина испытательная НВ250. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 01.12.2009 г.

Основные средства поверки:

- эталонный динамометр 3-го разряда с пределами относительной допускаемой погрешности $\pm 0,25\%$ и наибольшим пределом измерений 250 кН.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.065-85 ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы;

Техническая документация фирмы «Zwick GmbH & Co. KG», Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип машины испытательной НВ250, заводской № 187537 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Zwick GmbH & Co. KG», Германия,
August-Nagel-Str. 11, D-89079 Ulm

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «Цвик трейдинг – М», 125167, г. Москва,
Ленинградский пр-т, 37А, к. 14, стр. 2
Тел./Факс: (812) 313-91-41/313-91-00

Генеральный директор
ООО «Цвик трейдинг – М»

